

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ORIGIN
NATIONWIDE

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus
(ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท)
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

31/8 หมู่ 13 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 (สาขาที่ 00001)

Tel.02-441-7147-58 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th

E-mail : cemtechnology@outlook.co.th , E-mail : cemtechnology@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ส)

15 มกราคม 2567





หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ..2566.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวรัตนารณ รัตนศรีสุข		หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาวเจนจิรา สมคำ		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวกัญญาวิร์ พ้าขาว		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(ดร.แพทย์ไทยฤติศ ภาณุภคนันท์)

ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมปัส)

ชื่อ-สกุล / คุณวุฒิการศึกษา	หัวข้อการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน	ลายเซ็น
นางสาวเจนจิรา สมคำ สบ. (อนามัยชุมชน)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพภูมิประเทศ - คุณภาพอากาศ - เสียง - ความสั่นสะเทือน - การพังทลายของดิน - การจัดการมูลฝอย 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	40	เจนจิรา
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำ - น้ำใช้ - น้ำเสีย - การระบายน้ำ และการ ป้องกันน้ำท่วม - บ้านพักคนงานก่อสร้าง 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	รัตนภรณ์
นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้า - การป้องกันอัคคีภัย - การจราจร - ผลกระทบจาก คนงานก่อสร้าง 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	โสภาวดี
นางสาวกัญญาวิรี พ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบทางสังคม - ผลกระทบด้านสุขภาพ - ผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียง - ผลกระทบต่อพื้นที่ข้าง เคียงด้านการให้บริการ ทางสาธารณสุข 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	กัญญาวิรี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรียาชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้าง)

- [illegible]

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พบว่า จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ คุณภาพอากาศ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 1) พบว่า ค่า pH, BOD, Settleable Solids, และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด Sulfide และ TDS ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TKN เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 2) พบว่า BOD, Settleable Solids, TSS, TDS, TKN, Sulfide และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด pH เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-1
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพอากาศ	3-13
3.2 เสียง	3-34
3.3 ความสั่นสะเทือน	3-42
3.4 น้ำใช้	3-47
3.5 การระบายน้ำ	3-65
3.6 การจัดการมูลฝอย	3-65
3.7 ระบบไฟฟ้า	3-65
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	3-65
3.9 การจราจร	3-66
3.10 ความปลอดภัย	3-66
3.11 การรับเรื่องร้องเรียน	3-66

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2566
2.1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส)
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10)
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับ ครั้งที่ผ่านมา
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน
3.10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา
3.12	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.13	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.14	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
3.15	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา
3.18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลกับครั้งที่ ผ่านมา
3.19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบผลกับครั้งที่ผ่านมา

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	พื้นที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.2	ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-4
1.3	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-5
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-13
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-31
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-31
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-32
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-32
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ NO ₂ ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-33
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ SO ₂ ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-33
3.9	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน	3-34
3.10	การตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-35
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hrs.) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-40
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{max} 24 hrs.) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-40
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ค่าระดับเสียงรบกวน) โครงการ Brixton Kaset- Sriracha Campus บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	3-41
3.14	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน	3-42
3.15	การตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ	3-43
3.16	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-47
3.17	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-47

สารบัญรูป (ต่อ)

[illegible]

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว
ภาคผนวกที่ 10	แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 11	เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 12	เอกสารจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ
ภาคผนวกที่ 13	เอกสารแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการ